

## Prof. Dr. AYŞENUR UĞURLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 297 7822](tel:+9003122977822)

Fax Telefonu: [+90 0312 299 2053](tel:+9003122992053)

E-posta: [ugurlu@hacettepe.edu.tr](mailto:ugurlu@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ugurlu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2322-7190

ScopusID: 6603495411

Yoksis Araştırmacı ID: 8600

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Birmingham, İnşaat Bölümü, Birleşik Krallık 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevremühendisliği (YI) (Tezli), 2008 - 2011

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

### Yönetilen Tezler

UĞURLU A., Türkiye'nin hayvansal gübre kaynaklı sera gazı emisyonları durumu ve biyogaz enerjisi potansiyeli, Yüksek Lisans, A.ERDİNÇ(Öğrenci), 2017

UĞURLU A., Büyükbaş hayvan gübresi ve tavuk gübresinden biyogaz üretiminin ADM1 kullanılarak modellenmesi, Yüksek Lisans, S.TUNÇEL(Öğrenci), 2017

UĞURLU A., Design and optimization of a wastewater treatment plant, Yüksek Lisans, KALIMI(Öğrenci), 2016  
UĞURLU A., Removal of dye (Reactive Green 19) from aqueous medium using amine modified resin, Yüksek Lisans, F.HASSANBAKİ(Öğrenci), 2014  
UĞURLU A., İki aşamalı termofilik anaerobik sistemde tavuk gübresinden biyogaz üretimi: Zeolit etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.DALKILIÇ(Öğrenci), 2013  
UĞURLU A., Nitroselüloz endüstrisi atık sularının biyolojik/kimyasal olarak arıtılması, Yüksek Lisans, Ş.DENİZ(Öğrenci), 2012  
UĞURLU A., Biyogaz üretiminin teknik, ekonomik ve çevresel analizi, Yüksek Lisans, Ö.CEREN(Öğrenci), 2010  
UĞURLU A., Boyar maddelerin gideriminde değişik adsorbanların kullanımının araştırılması: Zeolit ve uçucu kül, Yüksek Lisans, V.ALTUNAY(Öğrenci), 2010  
UĞURLU A., As(V) gideriminde uçucu küllerin kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, Ü.TEKÇE(Öğrenci), 2010  
UĞURLU A., Eysel atık suların düşük sıcaklıklarda anaerobik ardışık kesikli reaktörle arıtımı, Doktora, B.KAYRANLI(Öğrenci), 2008  
UĞURLU A., AKSU Z., Tekstil atıksularındaki reaktif boyaların (reaktif mavi 19, reaktif kırmızı 198) ardışık kesikli reaktörlerle arıtılabilirliğinin incelenmesi, Doktora, H.KOÇYİĞİT(Öğrenci), 2008  
UĞURLU A., Yapay sinir ağları ve asm2 kullanılarak aktif çamur prosesinin kontrolü ve modellenmesi, Doktora, C.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2007  
UĞURLU A., Katı atık depolama alanlarından oluşan sızıntı sularının arıtımında yapay sulak alanların kullanımı, Doktora, A.YALÇUK(Öğrenci), 2007  
UĞURLU A., Büyük ölçekli atıksu arıtma tesislerinde yağışın işletme parametrelerine etkisi, Yüksek Lisans, M.ÖNCÜL(Öğrenci), 2005  
ONACAK T., UĞURLU A., Türkiye'deki santral uçucu küllerinin sızıntı özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.EVİRGEN(Öğrenci), 2004  
UĞURLU A., Deponi sızıntı sularının havalandırılmalı biyolojik filtre ile arıtımı, Yüksek Lisans, G.ALPAY(Öğrenci), 2004

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bioenergy's role in achieving a low-carbon electricity future: A case of Türkiye**  
Ersoy A. E., UĞURLU A.  
APPLIED ENERGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **High-rate biogas production from cattle manure in an integrated microbial electrolysis cell and anaerobic reactor system**  
Dalkilic K., UĞURLU A.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.5, ss.7181-7196, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Bio-Based Processes for Material and Energy Production from Waste Streams under Acidic Conditions**  
Cetecioglu Z., Atasoy M., Cenian A., Solowski G., Trcek J., UĞURLU A., Sedlakova-Kadukova J.  
FERMENTATION-BASEL, cilt.8, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of Trace Element Contamination and Health Risks of Medicinal Herbs Collected from Unpolluted and Polluted Areas in Sichuan Province, China**  
Gao J., Zhang D., Uwiringiyimana E., Proshad R., UĞURLU A.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.199, sa.11, ss.4342-4352, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Adopting citizen science approach for water quality monitoring in Uzungol, Turkey**  
Cakmak E., UĞURLU A., ANBAROĞLU B.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of soil conservation practices on soil erosion and the size selectivity of eroded sediment on cultivated slopes**  
Xu L., Zhang D., Proshad R., Chen Y., Huang T., UĞURLU A.  
Journal of Mountain Science, cilt.18, sa.5, ss.1222-1234, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Bioaccumulation of Cadmium in Nicotiana tabacum L. (Tobacco) Characterized by Soil Properties: A**

### **Case Study in the Sichuan Basin, China**

Lu X., Zhang D., UĞURLU A., Chen Y., Proshad R.

Analytical Letters, cilt.54, sa.18, ss.2883-2894, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Enhanced biogas production of red microalgae via enzymatic pretreatment and preliminary economic assessment**  
KENDİR ÇAKMAK E., UĞURLU A.  
Algal Research, cilt.50, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The potential of Turkey's province-based livestock sector to mitigate GHG emissions through biogas production**  
Ersoy E., UĞURLU A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.255, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Treatment of landfill leachate with laboratory scale vertical flow constructed wetlands: plant growth modeling**  
YALÇUK A., UĞURLU A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, cilt.22, sa.2, ss.157-166, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A comprehensive review on pretreatment of microalgae for biogas production**  
Kendir E., UĞURLU A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.42, sa.12, ss.3711-3731, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparative evaluation of biogas production from dairy manure and co-digestion with maize silage by CSTR and new anaerobic hybrid reactor**  
Varol A., UĞURLU A.  
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.17, sa.4, ss.402-412, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Influence of Hydraulic Retention Time and Reactor Configuration During Fermentation of Diluted Chicken Manure**  
Dalkilic K., UĞURLU A.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.181, sa.1, ss.157-176, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biogas Production from Microalgae (Spirulina platensis) in a Two Stage Anaerobic System**  
Varol A., UĞURLU A.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.7, sa.1, ss.193-200, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Biogas production from chicken manure at different organic loading rates in a mesophilic-thermophilic two stage anaerobic system**  
DALKILIC K., UĞURLU A.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.120, sa.3, ss.315-322, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **BIOLOGICAL DECOLORIZATION OF REACTIVE AZO DYE BY ANAEROBIC/AEROBIC-SEQUENCING BATCH REACTOR SYSTEM**  
Kocyigit H., UĞURLU A.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.17, sa.1, ss.210-219, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **ASSESSMENT OF METHANOGENIC ACTIVITY AND KINETICS OF ANAEROBIC GRANULAR SLUDGE**  
Kayranli B., UĞURLU A.  
FRESenius ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, ss.2394-2398, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of temperature and biomass concentration on the performance of anaerobic sequencing batch reactor treating low strength wastewater**  
Kayranli B., UĞURLU A.  
DESALINATION, cilt.278, ss.77-83, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Comparison of horizontal and vertical constructed wetland systems for landfill leachate treatment**  
YALÇUK A., UĞURLU A.  
BIORESOURCING TECHNOLOGY, cilt.100, sa.9, ss.2521-2526, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Monitoring and control of biological nutrient removal in a Sequencing Batch Reactor**  
Akin B., Ugurlu A.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.8, ss.2873-2878, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of sludge retention time on phosphate removal in a simultaneous feeding and decating**

### **sequencing batch reactor**

Akin B., Ugurlu A.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.14, sa.9, ss.807-812, 2005 (SCI-Expanded)

### **XXII. Leaching characteristics of fly ash**

Ugurlu A.

ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.46, ss.890-895, 2004 (SCI-Expanded)

### **XXIII. The effect of an anoxic zone on biological phosphorus removal by a sequential batch reactor**

Akin B., Ugurlu A.

BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.1, ss.1-7, 2004 (SCI-Expanded)

### **XXIV. Biological removal of carbon, nitrogen, and phosphorus in a sequencing batch reactor**

Akin B., Ugurlu A.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, sa.8, ss.1479-1488, 2003 (SCI-Expanded)

### **XXV. Enhanced phosphorus removal by glucose fed sequencing batch reactor**

AKIN B., UĞURLU A.

Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, cilt.36, sa.9, ss.1757-1766, 2001 (SCI-Expanded)

### **XXVI. Phosphorus removal by fly ash**

UĞURLU A., SALMAN B.

Environment International, cilt.24, sa.8, ss.911-918, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Treatment of Nitrocellulose Industry Watewaters by Upflow Denitrification Filter: Effect of Packing Media and Recirculation**  
UĞURLU A., Ozturkcu S. D.  
ENVIRONMENTAL PROCESSES-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.5, sa.1, ss.81-94, 2018 (ESCI)
- II. **Biogas production from microalgae**  
Cavinato C., UĞURLU A., de Godos I., Kendir E., Gonzalez-Fernandez C.  
MICROALGAE-BASED BIOFUELS AND BIOPRODUCTS: FROM FEEDSTOCK CULTIVATION TO END-PRODUCTS, ss.155-182, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **The impact of shock loadings on the performance of thermophilic anaerobic filters with porous and non-porous packings**  
UĞURLU A., Forster C.  
Bioresource Technology, cilt.39, sa.1, ss.23-30, 1992 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Anaerobic Digestion: Biogas Production From Wastes**  
UĞURLU A.  
Advances in Environmental Technology, Müge Andaç, Editör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.1-15, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Investigation of Enzymatic Pretreatment Conditions and Digestion Temperatures for Enhanced Biogas Production from Red Microalgae**  
KENDİR E., UĞURLU A.  
EUALGAE Final Conference - European Recent Advances in the Microalgae Field, Madrid, İspanya, 26 - 27 Şubat

2019, cilt.1, ss.1

- II. **MİKROALGLERDEN BİYOGAZ ÜRETİMİ**  
UĞURLU A.  
9.Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, YEKSEM 2017, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017
- III. • **Sultan Kocaman, Berk Anbaroğlu, Ayşenur Uğurlu, Nusret Demir (2017) Coğrafi Teknolojilerin Sivil Bilim Gelişimine Katkısı**  
KOCAMAN S., ANBAROĞLU B., UĞURLU A., DEMİR N.  
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2017
- IV. **Coğrafi Bilgi Teknolojilerinin Sivil Bilimdeki Yeri**  
KOCAMAN S., ANBAROĞLU B., UĞURLU A., DEMİR N.  
Tufuab IX. Teknik Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017
- V. **Sivil Bilim: Mobil Çağda Bilimsel Süreçlerin Gelişimine Yeni Bir Yaklaşım**  
KOCAMAN S., ANBAROĞLU B., UĞURLU A., DEMİR N.  
19. AKADEMİK BİLİŞİM KONFERANSI, Türkiye, 8 - 10 Şubat 2017
- VI. **Integration of Science Technology and Citizen Participation in Water Quality Monitoring**  
KOCAMAN S., UĞURLU A., ANBAROĞLU B., ANDAÇ ÖZDİL A. M.  
ECSACitizen Science –Innovation in Open Science, Berlin, Almanya, 19 - 21 Mayıs 2016
- VII. **Monitoring the Water Quality using Citizen Science Approach**  
KOCAMAN S., ANDAÇ ÖZDİL A. M., ANBAROĞLU B., UĞURLU A.  
First International ECSA Conference, 19 Mayıs 2016
- VIII. **Land application of sludge Possible health risks and management strategies**  
KENDİR E., UĞURLU A.  
16th International Congress of Soil Science (ICSS-2016): Healthy Soils for Food Security, Islamabad, Pakistan, 15 - 17 Mart 2016
- IX. **Use of sewage sludge as agricultural soil amendment Benefits versus drawbacks**  
UĞURLU A.  
16th International Congress of Soil Science (ICSS-2016): Healthy Soils for Food Security, Islamabad, Pakistan, 15 - 17 Mart 2016
- X. **Sudaki Uranyumun Biyoremediasyonu**  
GÜLZAT K., UĞURLU A.  
Ulusal Çevre Kongresi, Afyon, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015
- XI. **REMEDIATION OF URANIUM CONTAMINATED WATER BY ANAEROBIC MICROORGANISMS**  
GULZAT K., UĞURLU A.  
7th Eastern EuropeanYoung Water ProfessionalsConference, 17 - 19 Eylül 2014
- XII. **USE OF SPIRULINA PLANTESIS MICRO ALGAE AS A RENEWABLE ENERGY SOURCE**  
UĞURLU A., AYHAN V.  
ASME 2014 8th International Conference on Energy Sustainability, 28 Haziran - 01 Temmuz 2014
- XIII. **BIOGAS PRODUCTION FROM CO-DIGESTION OF HORSE MANURE AND WASTE SEWAGE SLUDGE**  
Agayev E., UĞURLU A.  
NSTI Nanotechnology Conference and Expo, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 16 Haziran 2011, ss.657-660
- XIV. **Ammonium removal from leachate by Turkish clinoptilolite effect of competing ions**  
AYTUNÇ P., UĞURLU A.  
9th International Waste Management and Landfill Symposium, 12 - 14 Ekim 2003

## Desteklenen Projeler

UĞURLU A., Dalkılıç K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kombine Mikrobiyal Elektroliz Hücresi ve Anaerobik Çürütücü ile Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretiminin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

UĞURLU A., KENDİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENZİMATİK ÖN ARITIM İLE MİKROALGLERDEN

BİYOĞAZ ÜRETİMİNİN ARTTIRILMASI, 2017 - 2019

UĞURLU A., KENDİR E., ANBAROĞLU B., Ermiş D. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzungölün Su Kalitesinin İzlenmesinde Sivil Bilim Yaklaşımının İncelenmesi, 2017 - 2019

UĞURLU A., SEVER AKDAĞ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M., AKAN A. P., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Mühendisliği Çevre Kimyası ve Çevre Mikrobiyolojisi Öğrenci Laboratuvarları için Altyapının Oluşturulması, 2015 - 2018

UĞURLU A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, HAYVANSAL VE BİTKİSEL ATIKLARIN BİYOKÜTLE KARAKTERİZASYONU VE BİYOĞAZ VERİMLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ, 2017 - 2017

UĞURLU A., KENDİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzimatik Ön Arıtım Yöntemlerinin Mikroalgden Biyogaz Eldesine Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2017

UĞURLU A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Erzincan Çöpler Atık Depolama Tesisi Uygulama Projesi, 2016 - 2016

UĞURLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Kalitesi ve Kontrolü, 2016 - 2016

UĞURLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Işıklı gölü su kalitesinin izlenmesi, 2010 - 2016

UĞURLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiftlik atıklarının birlikte değerlendirilerek biyogaz oluşturma potansiyelinin araştırılması, 2013 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atıf (WoS): 416

Atıf (Scopus): 516

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

İller Bankası Genel Müdürlüğü